

# 発症関与の遺伝子発見

## 統合失調症

岐阜薬科大(岐阜市)の原英彰教授(五二)＝神経科学＝らのグループが、細胞の成長や増殖に関与する遺伝子が統合失調症や注意欠陥多動性障害(ADHD)などの精神疾患の発症に関係していることを突き止め、十四日付の米国の科学誌「プロスワン」に発表した。

この遺伝子は「ヘパリン結合性上皮成長因子」(HBEGF)と呼ばれる細胞増殖因子の一つ。近年がんの研究で注目されている。原教授はこの遺伝子を前脳で取り除いたマウスと、

また、この遺伝子を取り除いたマウスは、神経細胞から放出されて別の神経細胞や筋肉細胞に興奮や抑制

### 岐阜薬科大教授「新薬に期待」

正常なマウスとを比べた。その結果、この遺伝子のないマウスは統合失調症患者にみられる情報処理の障害が現れた。また、社会性行動や記憶力の低下、異常に動き回るなどの行動障害のほか、ADHDの特徴である注意力不足もみられた。この遺伝子が精神疾患の抑制に重要な役割を果たしている

また、この遺伝子を取り除いたマウスは、神経細胞から放出されて別の神経細胞や筋肉細胞に興奮や抑制

原教授によると、精神疾患の発症にかかわる遺伝子はいくつか見つかったが、「これほど包括的に病態を反映している遺伝子は珍しい」という。「研究を進めれば、精神疾患発症のメカニズム解明や新薬開発につながる」と話している。



#### 統合失調症

幻覚や妄想、自発性低下や感情平板化などの症状が出る精神疾患。人口の約1%が発病するといわれ、遺伝と環境の両方の要因が発症に関与していると考えられている。

の作用を引き起こす物質「脳内モノアミン」や、興奮の信号を受け取る「樹状突起」が正常のマウスより二〜四割ほど少なかった。

原教授によると、精神疾患の発症にかかわる遺伝子はいくつか見つかったが、「これほど包括的に病態を反映している遺伝子は珍しい」という。「研究を進めれば、精神疾患発症のメカニズム解明や新薬開発につながる」と話している。